

# 三效循环强制蒸发器

产品名称	三效循环强制蒸发器
公司名称	靖江市众诚干燥设备制造有限公司
价格	158000.00/台
规格参数	品牌:众诚 材质:不锈钢 控制:自动控制
公司地址	靖江经济开发区城北园区新三路9号
联系电话	0523-88908892 13812396968

## 产品详情

### 简介

随着化工、制药、造纸等行业的发展，高浓度难降解废水一直是废水处理的难点。而采用蒸发技术处理高浓度废水主要利用水(溶剂)与污染物(溶质)之间的沸点差异，通过控制废水在一定温度、气压下发生表面或内部的气化，将溶剂与溶质分离的过程。经过蒸发，沸点高的污染物被留在蒸发残液中，而低沸点的水将以冷凝液形式排出。根据蒸发的原理，只有当污染物与水沸点差异比较大时，才会有较好的分离效果。否则，污染物会直接蒸发成为冷凝液的一部分，或者与水产生共沸而进入冷凝液，而导致出水COD升高。因此，对于特定废水需采用合适的冷凝水处理工艺，使污水处理系统出水达到要求。

目前废水处理中已有应用的蒸发设备有多效蒸发器及机械压缩[蒸发器](#)。

### 特点

主要由列管式外加热器和真空蒸发器及辅助装置组成,物料受热时间短。

蒸发速度快,能较好地保持热敏性物料有效性。

本设备采用两级除沫,很好的减少料液损失。

结构简单,清洗方便。

浓缩比重大比重可达1.35。

凡与物料接触处均采用不锈钢制作,符合制药食品卫生要求。

### [多效蒸发原理](#)

在工业生产中，为了减少加热蒸汽消耗量，可采用多效蒸发。多效蒸发将多组蒸发器串联起来，除首效蒸发采用厂区新鲜蒸汽为热源，之后的每一效蒸发利用上一效产生的二次蒸汽为热源进行加热，因此，多效蒸发很好的减少了加热蒸汽的消耗量。另外，除末端一效蒸发器，每一级蒸发产生的二次蒸汽在后一效加热室中作为热源利用后将成为冷凝水排出，从而大大减少了冷却水的消耗。

三效强制循环蒸发器气体利用三

次，汽耗比可控制在0.4左右。强制循环[蒸发器](#)

是一种外循环蒸发设备。溶液在设备内的循环主要依靠外加动力所产生的强制流动，循环速度一般可达1.5~5米/秒。当循环液体流过热交换器时被加热，然后在分离器中压力降低时部分蒸发，即将液体冷却至对应压力下的沸点温度，由于循环泵的原因，物料的再循环速度可以到调节，蒸发速率设定在一定范围内。在结晶应用中，晶体可以通过调节循环流动速度和采用特殊的分离器设计从循环浆液中分离出来。强制循环蒸发器的优点是，传热系数较大，适用于处理粘度较大、易结垢、易结晶的物料或浓缩程度较高的溶液。众诚公司的分离室设计了二次蒸汽从介质液面蒸发逸出的参数，确定了合适的高径比，可以确保循环溶液进入分离室经进料隔板、锥形分离器、底部消旋器、顶部除沫装置等后，在内部保持再循环状态。

众诚公司生产的三效强制循环蒸发器及多效蒸发器主要材质有碳钢，不锈钢，钛材，双相不锈钢等，很好的应用于高盐废水、制药废水、化工废水等。

产品相关词：蒸发器，多效蒸发器，强制循环蒸发器，三效蒸发器等。

众诚公司服务宗旨“设备售出服务才刚开始”具体详细资料请搜索—众诚干燥！